# รายวิชาปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป 2

## การทดลองที่ 9 เรื่อง การหาความยาวโฟกัสของเลนส์นูนและเลนส์เว้า

ครั้งที่พ.ศพ.ศพ.ศ
เวลา ห้อง
ชื่อ - สกุลรหัสประจำตัว
คณะภาควิชา
สาขา
ลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุม
ชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม()

### บันทึกผลการทดลองที่ 9 การหาความยาวโฟกัสของเลนส์นูนและเลนส์เว้า

#### ตอนที่ 1 การหาความยาวโฟกัสของเลนส์นูนโดยการใช้ฉากรับภาพ

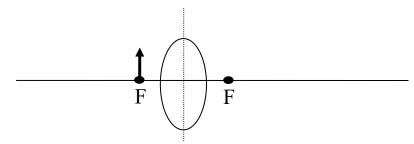
ครั้งที่	ระยะวัตถุ (d <sub>o</sub> )	ระยะภาพ (d <sub>i</sub> )	ความยาวโฟกัส $(f_{_{\rm l}})$	ความยาวโฟกัสเฉลี่ย
A194M	(เซนติเมตร)	(เซนติเมตร)	(เซนติเมตร)	(เซนติเมตร)
1				
2				
3				

ความยาวโฟกัสของเลนส์่นูน f<sub>1</sub> = ...... เซนติเมตร

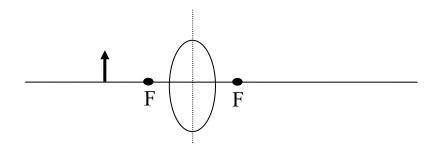
วิธีการคำนวณ

#### การเขียนภาพทางเดินรังสีของแสงเมื่อผ่านเลนส์นูน

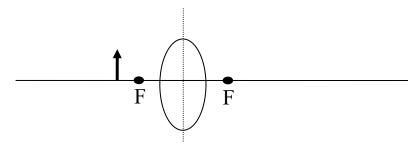
 $\mathbf{d}_0 = \mathbf{f}$ 



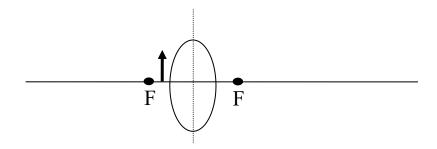
 $d_0 = 2f$ 



 $f < d_0 < 2f$ 



 $d_0 \le f$ 



a	~ 1 ∨	م	ע
ຕລາເກັງ	หาความยาวโฟกัสของเลน	เสเ	ว้า

2.1 การหาความยาวโฟกัสของเลนส์เว้าโดยนำเลนส์เว้ามาประกบกับเลนส์นูนที่ทราบค่าความยาวโฟกัส

ความยาวโฟกัสของเลนส์นูน  $\mathbf{f}_{\scriptscriptstyle 1} = \ldots$  เซนติเมตร

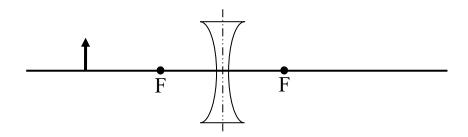
ครั้งที่	ระยะวัตถุ (d <sub>0</sub> ) (เซนติเมตร)	ระยะภาพ (d <sub>i</sub> ) (เซนติเมตร)	ความยาวโฟกัส (F) (เซนติเมตร)
1			
2			
3			
		เฉลี่ย	

หางเมองงงหาดของเดนดงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงงง	ความยาวโฟกัสของเลนส์เว้า	f <sub>2</sub> =		เซนติเมต
---	--------------------------	------------------	--	----------

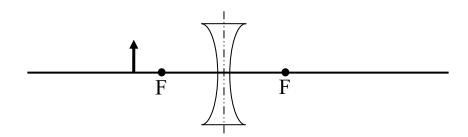
#### วิธีการคำนวณ

#### การเขียนภาพทางเดินรังสีของแสงเมื่อผ่านเลนส์เว้า

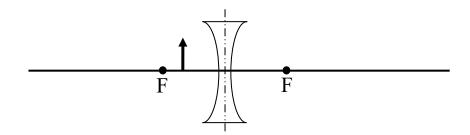
 $d \ge 2f$ 



 $f < d_0 < 2f$ 



 $d_0 \le f$ 



สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง